



STANDARD DIN/ANSI DUAL CARTRIDGE SEALS

PATENTED

LD 388™ / 389™



VOC 防制專用 卡匣串列式雙軸封

產品描述

LD 388 卡匣式雙軸封設計，符合 DIN/ANSI 規範安裝與拆卸便利。

搭配設置密封儲罐 SP-3GL，可有效排除 / 抑制 VOC 洩漏問題並兼顧環保要求；其雙向平衡式設計，軸封外側無須加壓，保持優越的密封效果。實現 VOC 洩漏量趨近於零，為工作上的最佳夥伴。

應用

- 符合 DIN/ANSI 標準與大 / 斜 (Big-Bore/Taper-Bore) 孔規格之轉動設備，如化工流程泵；立式泵；工業用大型泵等。
- 適用於 Plan 52/53/54 配管共用，可視現場需求選擇加壓或不加壓，運用彈性高。
- 具強酸、強鹼、腐蝕性、揮發性、毒性等，需防止 VOC 溢散的製程。
- 酒精 / 醇類、生質柴油及穀物製程等再生能源工業。
- 食品製程、製藥、煉油石化、化學、管線輸送、鋼鐵、半導體、電廠等工業。

操作條件

Temperature	-40 ~ 230°C (-40 ~ 446 °F)
Pressure	Up to 355.6 psig (25 kg/cm ² G)
Surface Speed	Up to 5000 fpm (25 m/s)

建議配管系統

Between Seals	52/53/54
---------------	----------

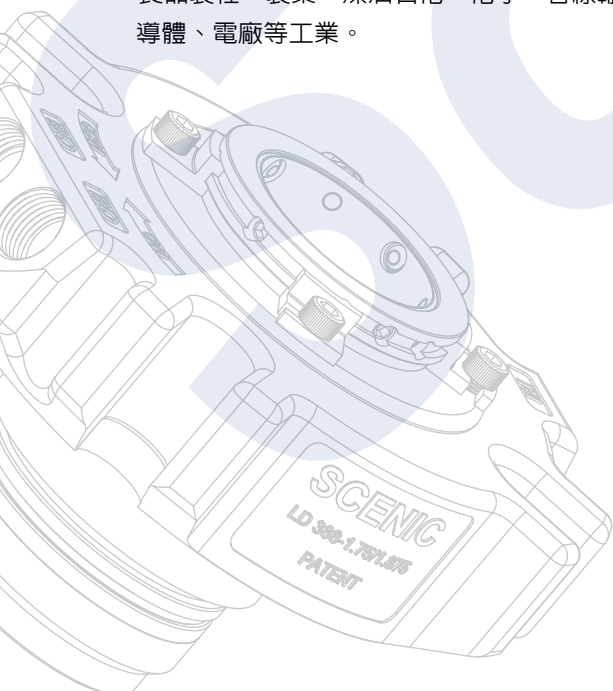
※ 可客製化結合多種 Plan 方案設計

設計規範與軸封腔規格

- DIN/ANSI 標準軸封腔室。
- DIN/ANSI 英制加大 Enlarged Bore / 錐度 Tapered Bore 軸封腔室。
- 客製化設計。

建議輔助系統 (選配)

- SP-3GL : 3 加侖密封儲罐。
- SP-5GL : 5 加侖密封儲罐。
- WCHE : Cooler 熱交換器。



了解更多關於 LD 388 / 389™

標準材質

軸封組件	標配	選配
Stationary Rings 靜環	Carbon Graphite	Tungsten Carbide
Rotary Rings 動環	Silicon Carbide	Silicon Carbide Tungsten Carbide
Metal Parts 金屬組件	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel 316L Stainless Steel 316Ti Stainless Steel Duplex Stainless Alloy C-276 Titanium Monel®
Elastomeric O-rings 彈性密封圈	FKM	Aflas NBR EPDM TV FFKM (Sceniraz™ / Chemraz® / Kalrez®)
Gland Gasket 格蘭墊片	Glass-Filled PTFE	Non- Asbestos Spiral-Wound
Springs 彈簧	316 Stainless Steel	Alloy C-276 Inconel®

設計特點

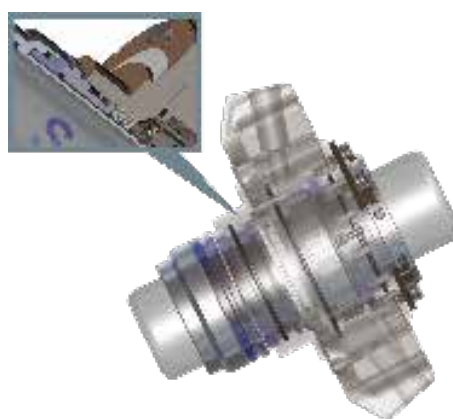
- 卡匣式雙軸封設計，符合 DIN/ANSI 安裝與拆卸便利。
- 先進的集裝式傳動結構，拆裝時彈簧不散落，快速完成組裝或換修工作（僅適用於 Big bore 與 Taper-bore 規格）。
- 雙向平衡式設計，軸封外側無需加壓，保持優越的密封效果，API Plan 52/53/54 配管方案可共用。
- 高強度傳動機構，當設備啟動 / 停止時，有效傳動元件可耐較大偏擺量和震幅。
- 彈簧靜止型架構，非與工作液接觸，無應力腐蝕，結晶物影響與雜質阻塞等問題。
- 高效能熱換系統，輸送環搭配導流裝置強制輸送，有效導引外側冷卻液流動。
- 堅固的傳動壓縮環，結構強不易損壞，密封面壽命長。
- 自動調心功能，瞬間容許每邊約 $\pm 0.8\text{mm}$ 之軸心偏擺量。
- 搭配設置密封儲罐 SP-3GL，有效排除 / 抑制 VOC 洩漏問題並兼顧環保要求。
- 整體 SOLID 式密封環，密封面不易變形，具備優越的精度及耐磨性，符合 API-682 標準。
- 所屬防撞墊圈避免零件碰撞產生火花工安多層保障
- Micro-Polished 密封環外徑，O-Ring 不易產生黏著現象，活動順暢。
- LD 389™ 伸置於密封腔內的長度較 LD388™ 短，內側轉動環與 CarLife Family 可共用。

型號差異

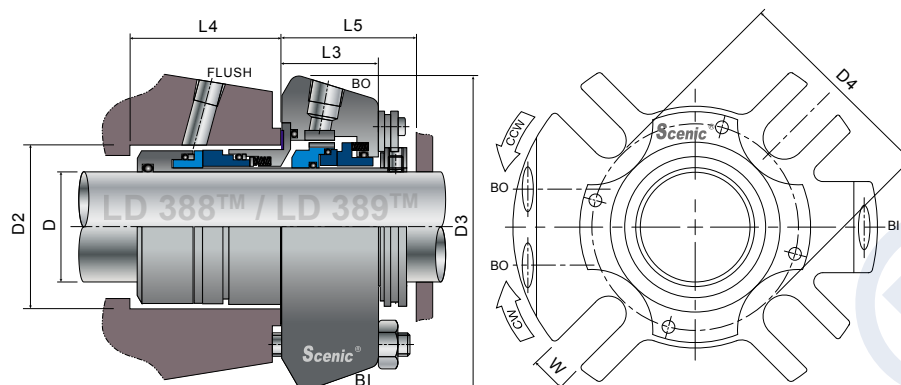
- LD388™ — 標準設計



- LD389™ — 標準設計



安裝尺寸



※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

LD 388™ / LD 389™ - 公制標準尺寸

單位：mm

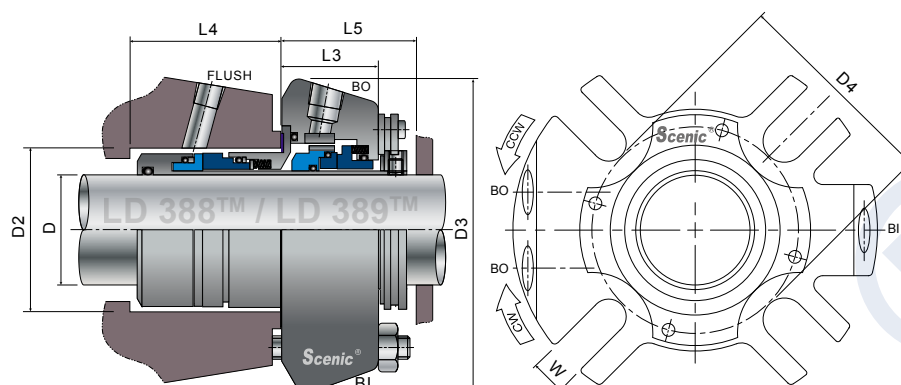
Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.		L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.			LD 388™	LD 389™			
388-0028	28	44.5	51.0	98.0	36.5	49.0		49.0	62.0	11.0
388-0030	30	46.0	54.0	104.0	40.7	49.5		53.5	66.0	11.5
388-0032	32	48.0	54.0	108.0	40.7	49.0		53.6	65.5	11.0
388-0035	35	51.0	58.0	109.0	40.7	49.0		53.6	69.0	11.5
388-0038	38	58.0	63.0	120.0	40.7	49.5		53.6	76.0	15.0
388-0040	40	60.0	66.0	120.0	40.7	49.5		53.6	78.0	15.0
388-0043	43	64.0	70.0	127.0	40.0	55.5		53.0	82.5	14.3
388-0045	45	64.0	70.0	127.0	40.0	55.5		53.0	82.5	14.3
388-0048	48	67.0	73.0	130.0	40.0	55.5	LD 389 的 L4 < LD 388 的 L4	53.0	84.2	14.3
388-0050	50	70.0	77.0	127.0	40.0	59.5		53.0	87.6	14.0
388-0055	55	75.0	82.0	155.0	48.0	52.5		61.0	94.0	18.0
388-0060	60	83.0	89.0	162.0	47.5	61.0		60.5	104	18.0
388-0063	63	86.0	92.0	165.0	47.5	59.0		60.5	112	18.0
388-0065	65	90.0	95.0	165.0	47.5	59.5		60.5	112	18.0
388-0070	70	95.0	102.0	178.0	48.5	59.5		62.0	115	17.5
388-0075	75	104.0	109.0	184.0	52.5	68.5		69.0	125.0	18.0
388-0085	85	114.0	122.0	190.0	56.2	68.5		72.0	137.5	18.0
388-0095	95	124.0	132.0	218.0	59.0	70.5		74.5	151.0	18.0

LD 388™ / LD 389™ - 英制標準尺寸

單位：INCH

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.		L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.			LD 388™	LD 389™			
388-1125	1.125	1.750	2.000	3.858	1.437	1.930		1.930	2.441	0.433
388-1250	1.250	1.875	2.125	4.252	1.602	1.930		2.110	2.579	0.433
388-1375	1.375	2.000	2.250	4.252	1.602	1.930		2.110	2.717	0.453
388-1500	1.500	2.250	2.500	4.724	1.602	1.950		2.110	2.992	0.591
388-1625	1.625	2.375	2.625	4.724	1.602	1.950		2.110	3.071	0.591
388-1750	1.750	2.500	2.750	5.000	1.575	2.185		2.087	3.248	0.563
388-1875	1.875	2.625	2.875	5.118	1.575	2.185		2.087	3.315	0.563
388-2000	2.000	2.750	3.000	5.000	1.575	2.345		2.087	3.449	0.551
388-2125	2.125	2.875	3.125	6.102	1.890	2.070	LD 389 的 L4 < LD 388 的 L4	2.402	3.701	0.709
388-2250	2.250	3.000	3.250	6.260	1.575	2.345		2.087	3.819	0.709
388-2375	2.375	3.250	3.500	6.378	1.870	2.402		2.382	4.094	0.709
388-2500	2.500	3.375	3.625	6.496	1.870	2.323		2.382	4.409	0.709
388-2625	2.625	3.500	3.750	6.496	1.870	2.345		2.382	4.409	0.709
388-2750	2.750	3.750	4.062	7.008	1.909	2.345		2.441	4.528	0.689
388-3000	3.000	4.090	4.252	7.244	2.067	2.700		2.717	4.921	0.709
388-3250	3.250	4.375	4.687	7.480	2.094	2.700		2.640	5.630	0.709
388-3375	3.375	4.500	4.812	7.480	2.213	2.700		2.835	5.413	0.709
388-3750	3.750	4.750	5.187	8.583	2.323	2.776		2.933	5.945	0.709

安裝尺寸



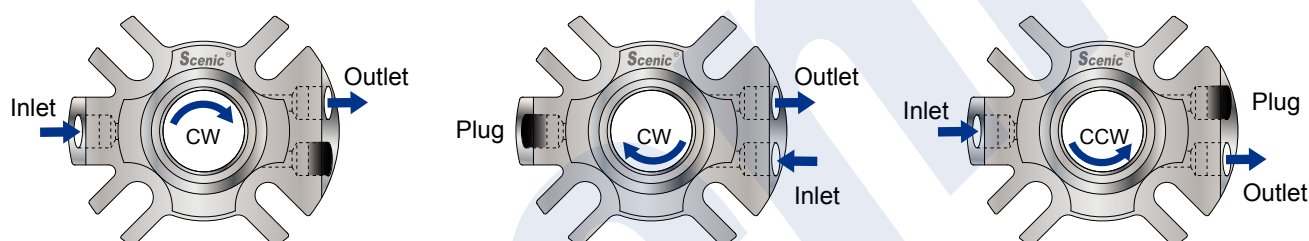
※ 表列為常用尺寸，客製化規格請與 Scenic 諮詢。

LD 388™ / LD 389™ - 英制 加大 / 圓錐孔 (BIG BORE / TAPER BORE) 尺寸

單位: INCH

Seal Code	Shaft D	D2		D3	L3	L4 MIN.		L5 MIN.	D4	W
		MIN.	MAX.			LD 388™	LD 389™			
388B-1375	1.375	2.875	3.023	5.236	1.579	1.930		2.110	3.543	0.551
388B-1750	1.750	3.500	3.925	6.457	1.634	2.050		2.224	4.252	0.689
388B-1875	1.875	3.625	3.734	6.457	1.634	2.050	LD 389 的 L4 < LD 388 的 L4	2.224	4.252	0.689
388B-2125	2.125	3.875	4.250	7.087	1.693	2.070		2.402	4.803	0.709
388B-2500	2.500	4.500	4.750	7.756	1.811	2.421		2.402	5.394	0.709
388B-2625	2.625	4.500	4.750	7.756	1.811	2.345		2.402	5.394	0.709
388B-2750	2.750	4.500	4.875	7.756	1.811	2.345		2.402	5.394	0.709

軸封配管安裝



Disclaimer

此型錄所涵蓋的資訊、圖片、技術等，僅作為市場推廣用，不具任何擔保效力，亦不得作為其他用途。未經 SCENIC® 同意，不得隨意引用或修改，請尊重智慧財產權。SCENIC® 產品出廠前，皆經嚴格的質檢與測試，以保障產品的安全性與耐用性；如您對產品有任何疑問，請洽詢該地區的 SCENIC® 經銷商或 SCENIC® 原廠，我們將為您提供完善的技術諮詢與服務。本文件中使用的其他商標



與廠牌型號名稱為其各自擁有者所屬，僅做為引用與識別用途。SCENIC® 商品型錄及技術手冊等相關資料，將不定期更新於官網上 www.scenic-seals.com Scenic®、CARLIFE®、APD®、MGS®、Sceniraz™ are trademarks of Scenic Precise Element Inc. | Registered trademark: Monel®, Inconel® - Special Metals Corporation. | Kalrez® - Dupont Performance Elastomers Llc. | Aflas®- Asahi Glass Co., Ltd. | Chemraz®. Greene, Tweed & Co. | Rulon® - Saint-Gobain Group. | MAT® - Morgan Advanced Materials Plc. Copyright © 2016 Scenic Precise Element Inc. 2016/5_REV_1

Distributor

台灣祥景精機股份有限公司
SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

80672 台灣 高雄市前鎮區新展路 5 號

No.5, Sin-Jhan Rd., Chian-Jhen District, Kaohsiung City 80672, Taiwan

Tel : (886-7) 811-1359 Fax : (886-7) 822-1033

Email : service@scenic-seals.com | scenic@scenic-seals.com

Scenic®